

BERICHTIGTE
FASSUNG*

BERICHTIGTE
FASSUNG**



PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

A61K 9/70, 9/20, 31/7056, 31/7036, A61P
31/04

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/33822

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

15. Juni 2000 (15.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/09633

(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Dezember 1999 (08.12.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 56 668.9 9. Dezember 1998 (09.12.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): AES-
CULAP AG & CO. KG [DE/DE]; Am Aesculap-Platz,
D-78532 Tuttlingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHOLL, Edmund [DE/DE];
Im Nick 27, D-34212 Melsungen (DE).

(74) Anwalt: RUFF, BEIER, SCHÖNDORF UND MÜTSCHLE;
Willy-Brandt-Strasse 28, D-70173 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

*Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.*

(54) Title: ACTIVE INGREDIENT MATRIX IN THE FORM OF A BIOLOGICALLY RESORBABLE POROUS NON-WOVEN,
METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: WIRKSTOFFMATRIX IN FORM EINES PORÖSEN VLIESES AUS KOLLAGENFIBRILLEN, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

(57) Abstract

The invention relates to an active ingredient matrix in the form of a biologically resorbable porous non-woven made of collagen fibrils in a dry frozen state with delayed release of said active ingredients. The matrix contains at least one homogeneously divided active ingredient that is difficultly soluble in water and body fluids. A difficultly soluble active ingredient in a finely divided form is added to a collage suspension produced in a certain manner in order to produce the inventive active ingredient matrix.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Wirkstoffmatrix in Form eines biologisch resorbierbaren porösen Vlieses aus Kollagenfibrillen in lyophilisierter Form mit einer retardierten Freigabe von Wirkstoffen. Die Matrix enthält mindestens einen in Wasser und Körperflüssigkeiten schwerlöslichen Wirkstoff in homogener Verteilung. Zu ihrer Herstellung wird einer in bestimmter Weise hergestellten Kollagensuspension ein schwerlöslicher Wirkstoff in feinverteilter Form zugesetzt.